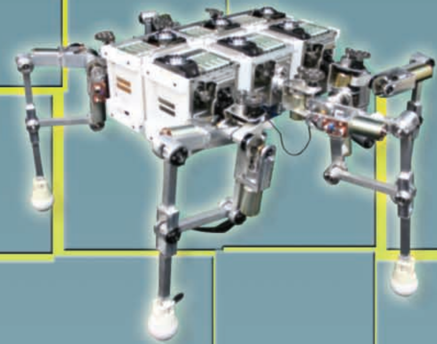
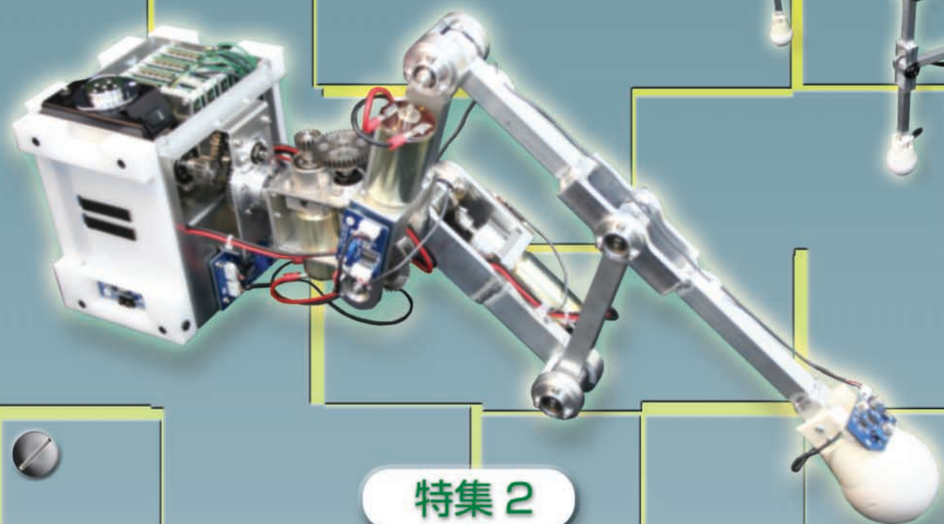




特集2

分散制御システム開発の事例研究

ボードの記事　システムの記事

CPUを分散配置し，メカトロ・システム機器を効率良く制御

本特集では，メカトロニクスの「分散制御」，「分散処理」の技術を，ロボットを例に解説します．自動車やロボットなど，近年の電子機器・機械には多くのセンサやアクチュエータが搭載されています．それらを一つのCPUで制御するとなると，多くのワイヤを機器内部に張り巡らせることになります．もし，画像処理など，負荷の重い処理を実行していると，機器の動きに影響を与えてしまう可能性もあります．そのような問題を解消するため，分散制御や分散処理について考える必要があります．特集では，分散処理のメリットや実際の開発事例，各メーカの取り組み，今後の課題，開発環境などについて紹介します．

